

## TAXONOMY OF *PARASIPYLOIDEA* IN CHINA (PHASMATODEA, DIAPHEROMERIDAE, NECROSCIINAE)

HO Wai-Chun George

Hong Kong Entomological Society, P. O. Box No. 73749, Kowloon Central Post Office, Hong Kong; E-mail: georgehwc@hotmail.com

**Abstract** This paper presents a taxonomic review of the genus *Parasipylodea* Redtenbacher, 1908 from China. Three new species, *Parasipylodea carinata* sp. nov., *P. galbina* sp. nov. and *P. sinensis* sp. nov., are described.

### 1 *Parasipylodea carinata* sp. nov. (Fig. 1)

This new species is allied to *P. sinensis* sp. nov., but differs in dorsally carinate abdomen.

Measurements (mm). Body 65.0; pronotum 2.5; mesonotum 9.0; metanotum (with median segment) 7.5; profemur 13.0; mesofemur 8.0; metafemur 15.0.

Holotype ♂, Damingshan, Wuming, Guangxi, China, 30 July 2012, collected by George HO Wai-Chun.

**Etymology.** The specific name is derived from the feature of carinate abdomen dorsally.

### 2 *Parasipylodea galbina* sp. nov. (Figs 2–3)

This new species is similar to *P. sinensis* sp. nov., but differs in smooth mesonotum. The new species is also related to *P. emeiensis* Chen et He, 1994, but differs in greenish colouration.

Measurements (mm). Body 56.0; pronotum 2.0; mesonotum 12.0; metanotum (with median

segment) 7.0; profemur 14.0; mesofemur 10.0; metafemur 13.0.

Holotype ♀, Yuanyang, Yunnan, China, 26 July 2009, collected by XU Ji-Shan et al.

**Etymology.** This new species is named after its greenish color.

### 3 *Parasipylodea sinensis* sp. nov. (Figs 4–7)

The female of this new species is related to *P. galbina* sp. nov., but differs in granulated mesonotum and setaceous cerci. The male of this new species is similar to *P. rugulosa* Chen et He, 2008, but differs in distinctly emarginated hind margin of the anal segment.

Measurements (mm). Body: ♀ 70.0, ♂ 55; pronotum: ♀ 4.0, ♂ 3.0; mesonotum: ♀ 13.0, ♂ 12.0; metanotum (with median segment): ♀ 7.5, ♂ 6.5; profemur: ♀ 14.0, ♂ 16.0; mesofemur: ♀ 9.0, ♂ 11.0; metafemur: ♀ 13.0, ♂ 15.0.

Holotype ♀, Damingshan, Wuming, Guangxi, China, 28 July to 1 Aug. 2012, collected by George HO Wai-Chun. Paratypes: 10 ♂♂, 8 ♀♀, same data as holotype.

**Etymology.** The specific name is derived from the type locality “China = Sinae”.

**Key words** Phasmatodea, Necrosciinae, *Parasipylodea*, new species, taxonomy, China.

## 中国无齿股蜱属分类研究（蜱目，笛蜱科，长角枝蜱亚科）

何维俊

香港昆虫学会 香港九龙 九龙中央邮政信箱 73749 号, E-mail: georgehwc@hotmail.com

**摘要** 对中国无齿股蜱属 *Parasipylodea* Redtenbacher, 1908 进行了分类整理, 共计 5 种, 含 3 新种, 显脊无齿股蜱 *Parasipylodea carinata* sp. nov., 暗绿无齿股蜱 *P. galbina* sp. nov. 和中华无齿股蜱 *P. sinensis* sp. nov.。

**关键词** 蜱目, 长角枝蜱亚科, 无齿股蜱属, 新种, 分类, 中国。

中图分类号 Q969.266.1

无齿股蜱属 *Parasipylodea* 由 Redtenbacher 于 1908 年建立, 模式种为 *Parasipylodea aenea* Redtenbacher, 1908。陈树椿, 何允恒 (1994) 首次报道中国的无齿股蜱属 *Parasipylodea*, 记述四川 1 新种; 随后发表

云南 1 新种 (陈树椿, 何允恒, 2008)。我国目前记载 2 种, 即峨眉无齿股蜱 *P. emeiensis* Chen et He, 1994 和皱背无齿股蜱 *P. rugulosa* Chen et He, 2008。本文记述中国无齿股蜱属 3 新种; 描述了无齿股蜱

属征, 编制了中国已知种检索表。新种模式标本存放于河北大学博物馆和香港昆虫学会。

### 无齿股蜡属 *Parasityloidea* Redtenbacher, 1908

*Parasityloidea* Redtenbacher, 1908: 479. Type species: *Parasityloidea aenea* Redtenbacher, 1908. By subsequent designation by Vickery, 1983: 9.

属征 体修长, 圆柱形, 向腹端收窄。头卵圆形, 略扁, 光滑无角刺。胸部光滑, 少见颗粒。雄性臀节边缘具凹缘或呈截状; 雌性臀节延长, 舌状, 向端部收窄。尾须长, 较直。足无明显刺齿。缺翅。

分布: 中国南方、印度、斯里兰卡、印度尼西亚和巴布亚新几内亚。

#### 中国无齿股蜡属分种检索表

1. 雌虫 ..... 2  
雄虫 ..... 4
2. 体褐色 ..... 峨眉无齿股蜡 *P. emeiensis* Chen et He, 1994  
体暗绿色或黄绿色 ..... 3
3. 中胸背板具明显颗粒 .....  
..... 中华无齿股蜡, 新种 *P. sinensis* sp. nov.  
中胸背板缺颗粒 .....  
..... 暗绿无齿股蜡, 新种 *P. galbina* sp. nov.
4. 中胸背板缺颗粒 .....  
..... 峨眉无齿股蜡 *P. emeiensis* Chen et He, 1994  
中胸背板具颗粒 ..... 5
5. 臀节边缘平截 .....  
..... 皱背无齿股蜡 *P. rugulosa* Chen et He, 2008  
臀节边缘具明显凹痕 ..... 6
6. 腹部背面具明显脊突 .....  
..... 显脊无齿股蜡, 新种 *P. carinata* sp. nov.  
腹部背面光滑, 无脊突 .....  
..... 中华无齿股蜡, 新种 *P. sinensis* sp. nov.

#### I 显脊无齿股蜡, 新种 *Parasityloidea carinata* sp. nov. (图1)

雄性 体中型。缺翅。体修长。头卵形, 散布颗粒, 与前胸背板等长; 触角基部间具2个细小卵圆形隆起; 后头具皱纹, 明显隆起, 中纵沟不明显。复眼半球形, 外凸, 其直径长为眼后头长的1.6倍。触角丝状, 长于前足, 亦长于腹部; 触角第1节矩形, 向基部收窄, 长为触角第2节的1.4倍; 触角第3节圆柱形, 长约等于第1节和第2节之和。胸部具皱纹。前胸背板矩形, 前缘稍凹入, 中央稍前方具2个隆起。中胸背板两侧缘平行, 长为前胸背板长的4.3倍, 具稀疏颗粒, 侧缘具刻痕。中胸侧板后方隆起。后胸背板长为中节长的1.4倍。腹部背面具明显中纵脊及侧纵脊; 第2腹节至第6腹节等长, 两侧缘平行; 第7腹节背板后侧扩宽; 臀节长于第9腹节, 后缘凹入; 肛上板细小, 不明显; 下生殖板兜状, 后缘

弧形, 到达臀节前缘。尾须短柱形, 端钝圆, 略向内弯曲。足修长; 各股节腹中脊近端部具小刺; 前足股节基部向内弯曲, 略与中胸背板等长。

体褐色。复眼间具1条深褐色横纹。触角褐色。雌性 未知。

测量 (单位 mm) 体长 68.0; 前胸背板长 4.0; 中胸背板长 17.0; 后胸背板长 (含中节) 5.0; 前足股节长 18.0; 中足股节长 12.5; 后足股节长 17.0。

正模 ♂, 广西武鸣大明山, 2012-07-30, 何维俊采。

新种与中华无齿股蜡 *Parasityloidea sinensis* sp. nov. 相似, 但新种腹部背面具明显纵脊可相区别。

分布: 中国 (广西)。

词源: 新种种名以腹部背面的脊突命名。

#### 2 暗绿无齿股蜡, 新种 *Parasityloidea galbina* sp. nov. (图2~3)

雌性 体中型。缺翅。头长卵形, 光滑, 长于前胸背板; 后头略隆起, 中纵沟明显; 后缘具4个小瘤突。复眼半球形。触角修长, 丝状, 末端超过前足, 被短毛; 触角第1节基部扁, 长于触角第2节; 触角第3节与第2节等长。胸部缺颗粒。前胸背板矩形, 短于头部, 十字形沟位于中央, 前缘明显凹入, 后缘平截。中胸背板长为前胸背板长的6倍, 短于前足股节, 两侧缘平行, 侧缘具细小刻痕。后胸背板长为中节长的2.5倍, 侧缘具细小刻痕。腹部光滑, 向端部收窄; 中节与头部等长; 臀节延长, 舌状, 向后收窄, 与第8腹节等长, 长于第9腹节, 端钝圆; 腹瓣长舟形, 端尖, 到达臀节中央。尾须直, 侧扁, 被短毛, 近乎到达臀节后端。足修长; 后足超过腹端; 各股节腹中脊近端部具数枚小刺。

体绿色。前胸背板前缘至腹端具1条褐色中纵纹。触角褐色。足绿色。

雄性 未知。

测量 (单位 mm) 体长 56.0; 前胸背板长 2.0; 中胸背板长 12.0; 后胸背板长 (含中节) 7.0; 前足股节长 14.0; 中足股节长 10.0; 后足股节长 13.0。

正模 ♀, 云南元阳, 2009-07-26, 徐吉山等采。

新种与中华无齿股蜡 *Parasityloidea sinensis* sp. nov. 相似, 但新种中胸背板缺颗粒可相区别。新种与峨眉无齿股蜡 *Parasityloidea emeiensis* Chen et He, 1994 相似, 但新种体绿色可相区别。

分布: 中国 (云南)。

词源: 新种种名以体暗绿色命名。

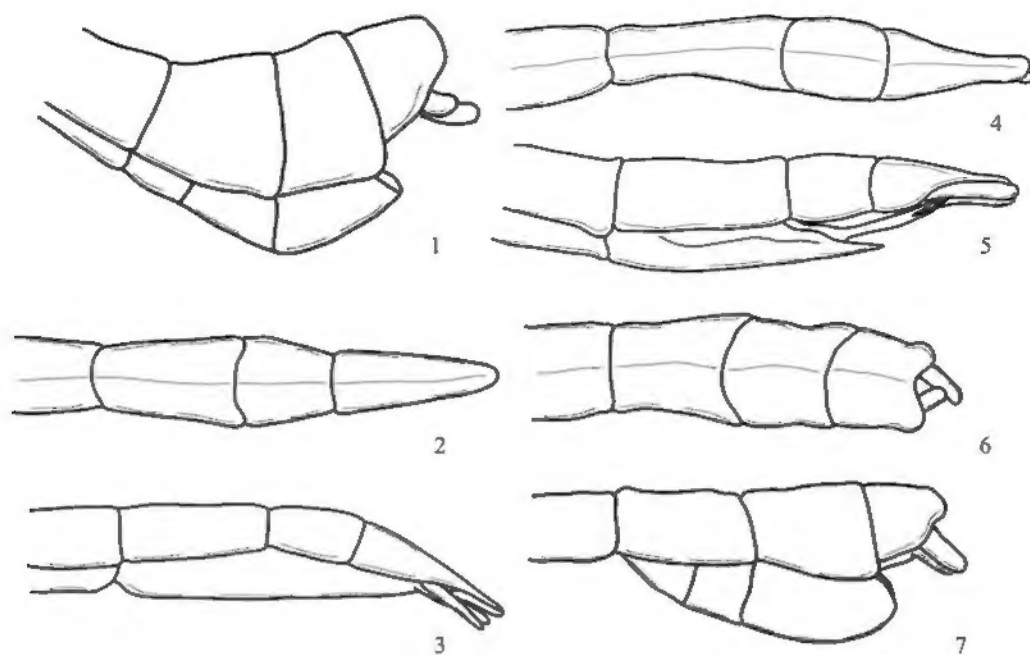


图1~7 腹部 (terminalia of abdomen)

1. 显脊无齿股蜱, 新种 *Parasityloidea carinata* sp. nov. 2~3. 暗绿无齿股蜱, 新种 *Parasityloidea galbina* sp. nov. 4~7. 中华无齿股蜱, 新种 *Parasityloidea sinensis* sp. nov. 1, 6~7. 雄虫 (male) 2~5. 雌虫 (female) 1, 3, 5, 7. 侧面观 (lateral view) 2, 4, 6. 背面观 (dorsal view) 3, 5, 7.

### 3 中华无齿股蜱, 新种 *Parasityloidea sinensis* sp. nov. (图4~7)

**雌性** 体中型。缺翅。体粗壮。头卵圆形, 被稀颗粒; 后头明显隆起, 中纵沟及侧纵沟不明显; 后缘具3个细瘤突。复眼半球形。触角修长, 长于前足; 触角第1节基部扁, 长为第2节的1.5倍, 略与第3节等长。前胸背板方形, 十字形沟位于中央稍前方, 前缘凹入, 后缘弧形, 前侧角具刻痕。中胸背板长为前胸背板长的3.5倍, 两侧缘平行, 前缘隆起, 中脊不明显, 具近圆且扁的颗粒。后胸背板光滑, 稍长于中节。腹部圆柱形, 向后端收窄; 光滑; 中节方形; 臀节延长, 舌状, 向后收窄, 短于第8腹节, 长于第9腹节, 端钝圆, 被短毛; 腹瓣略扁, 端尖, 到达臀节前缘; 产卵瓣外露。尾须长, 较直, 稍扁, 密被长毛, 端钝圆, 到达臀节后缘。足修长; 后足不超过腹端; 各股节腹脊近端部具小刺。

体黄绿色。腹部背面黄绿色, 腹面翡翠绿色。足黄绿色; 中足股节近端部具1个紫色斑。

**雄性** 中型。缺翅。体较雌性瘦小。头被少量颗粒; 后头隆起, 中纵沟及侧纵沟明显; 后缘具4个细瘤突。复眼半球形, 外凸。触角修长, 长于前足; 触角第1节基部扁, 长为第2节的1.5倍, 略与第3节等长。前胸背板与头部等长, 两侧缘平行, 前缘平截, 后缘弧形。胸部具皱纹。后胸背板稍长于中节。腹部光滑; 中节短于前胸背板; 第8腹节与第9腹节

等长; 臀节短于第9腹节, 后缘凹入, 后侧角内缘具细齿; 下生殖板兜状, 后缘弧形, 到达臀节前半部。尾须圆柱形, 端钝圆, 超过臀节后缘。足修长; 各股节腹脊近端部具小刺。

体褐色。头部及胸部蓝色。后头具7条黑色纵纹。腹部及足部褐色。

**测量 (单位 mm)** 体长: ♀ 70.0, ♂ 55.0; 前胸背板长: ♀ 4.0, ♂ 3.0; 中胸背板长: ♀ 13.0, ♂ 12.0; 后胸背板长 (含中节): ♀ 7.5, ♂ 6.5; 前足股节长: ♀ 14.0, ♂ 16.0; 中足股节长: ♀ 9.0, ♂ 11.0; 后足股节长: ♀ 13.0, ♂ 15.0。

正模 ♀, 广西武鸣大明山, 2012-07-28 ~ 08-01, 何维俊采。副模: 10 ♂♂, 8 ♀♀, 同正模。

新种雌性与暗绿无齿股蜱 *Parasityloidea galbina* sp. nov. 相似, 但新种雌性中胸背板具颗粒, 尾须密被长毛等可相区别。新种雄性与皱背无齿股蜱 *Parasityloidea rugulosa* Chen et He, 2008 相似, 但新种雄性臀节后缘明显凹入可相区别。

分布: 中国 (广西)。

词源: 新种种名源自模式产地地名。

### 4 峨眉无齿股蜱 *Parasityloidea emeiensis* Chen et He, 1994

*Parasityloidea emeiensis* Chen et He, 1994: 121, figs 1-2. Type locality: Emeishan, Sichuan, China.

研究标本: 1 ♂, 1 ♀, 四川峨眉山, 1960-08-09,

张学忠采。

分布：中国（四川）。

**5 皱背无齿股蠊 *Parasityloidea rugulosa* Chen et He, 2008**

*Parasityloidea rugulosa* Chen et He, 2008: 166, fig. 132. Type locality: Menglong, Yunnan, China.

研究标本：未见标本。

分布：中国（云南）。

致谢 承河北大学博物馆借用标本，在此特致谢意。

**REFERENCES**

- Chen, S-C and He, Y-H 1994. Newly recorded genus and a new species of Heteronemiidae (Phasmatodea). *Journal of Beijing Forestry University*, 16 (4): 121–123.
- Chen, S-C and He, Y-H 2008. Phasmatodea of China. China Forestry Publishing House, Beijing. 1–476.
- Ho, G. W. C. 2013. A new genus and five new species of Necrosiinae (Phasmatodea, Diapheromeridae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 38 (3): 530–534. [动物分类学报]
- Ho, G. W. C. 2013. New records of Chinese Necrosiinae (Phasmatodea; Diapheromeridae). *Hong Kong Entomological Bulletin*, 5 (1): 1–5.
- Redtenbacher, J. 1908. Die Insektenfamilie der Phasmiden. III. Phasmidae Anareolatae (Phibalosomini, Acrophyllini, Necrosiini). Wilhelm Engelmann, Leipzig. 341–589.
- Vickery, V. R. 1983. Catalogue of Australian stick insects (Phasmida, Phasmatodea, Phasmatoptera, or Cheleutoptera). *CSIRO Australian division of Entomology, Technical Paper*, 20: 1–19.